

112年公務、關務人員升官等考試、112年
交通事業鐵路、港務人員升資考試試題

等 級：薦任
類科(別)：林業技術
科 目：樹木學
考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、山茶科 (Theaceae) 是臺灣山地森林生態系常見樹種組成，依赫欽森系統 (Hutchinson system) 可以將臺灣產山茶科區分成 2 個亞科 9 個屬：
(一)請說明山茶科之特徵。(5 分)
(二)以檢索表說明區分臺灣產山茶科 2 個亞科 9 個屬。(11 分)
(三)上述各屬請分別舉例 1 樹種中文名。(9 分)
- 二、請就臺灣惡劣生育地的臺南濱海鹽漬濕地、彰化濱海沙地、雲林濁水溪南岸河岸沙地、臺中大肚臺地大黍入侵草生地及花蓮新城終止採礦的水泥礦場等 5 個地區，分別說明這些惡劣生育地特性，並各提供 3 種適宜生態復育造林的原生喬木樹種。(25 分)
- 三、竹子廣泛分布熱帶至暖溫帶地區，少數種類可分布寒帶；而臺灣竹林與竹木混淆林約占森林林型的 10%，具有重要的經濟與生態價值。請繪圖並說明竹子的地下莖生長方式，列舉 5 種臺灣重要的經濟竹子種類及其學名。(25 分)
- 四、氣候變遷下暖化作用與極端天氣發生頻率劇增，樹木的固碳作用不但減少大氣二氧化碳濃度，對於降水與溫度的氣候調節以及生態系功能提升具有相當的助益。請寫出臺灣低海拔固碳能力最佳樹種的前 5 名及其學名，並敘明其特徵。(25 分)